



DOUBLE TÉTRODE D'ÉMISSION A FAISCEAUX ÉLECTRONIQUES DIRIGÉS AMPLIFICATEUR H. F.

Le tube 7 745/4Y100D est un double tétrode déémission constituée de deux éléments de 4Y100AI réunis dans la même ampoule.

Ce tube double permet :

- de remplacer deux tubes 4Y100AI par un seul, dans le fonctionnement en push-pull,
- d'obtenir, avec les deux éléments en parallèle, une puissance de plus de 200W avec un tube unique et pour des tensions d'anode et d'écran de 750V et 300V respectivement,
- d'obtenir, avec les deux éléments en parallèle, une puissance de sortie de 100M avec une tension anodique ne dépassant pas 600V, ce qui conduit à une simplification notable des alimentations ou peuvent être réalisées avec du matériel standard.

CARACTERISTIQUES GENERALES

ELECTRIQUES

Tension filament 12,6 V
Intensité filament 3,6 A

CAPACITE INTERELECTRODES

Capacité anode-grille	0,5	pF
Capacité d'entrée	26	рF
Capacité de sortie	19	pF
Hauteur maximale (broches comprises)	135 mm	max.
Diamètre maximal	71 mm	max.
Brochage	7	. E-UA

Le plan des électrodes de chaque élément est parallèle à celui dont la trace passe par l'axe de la broche 4 et par le milieu de l'intervalle séparant les broches n°1 et 7 (trace figurée sur le schéma de brochage par l'axe xv).

BROCHAGE

REPARTITION DES

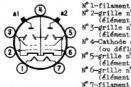
ENCOMBREMENT

120

max

96

15 max:



Broches face à l'observateur

DIAMETRE DES BROCHES

n⁰⁸ 1-2-3-5-6-7: Ø = 1,5mm n° 4: Ø = 3.2mm



Chaque anode est réunie à une des sorties du sommet

a -anode élément n°1 a2-anode élément n°2

Cotes maximales en millimètres

71





DOUBLE TÉTRODE D'ÉMISSION A FAISCEAUX ÉLECTRONIQUES DIRIGÉS AMPLIFICATEUR H. F.

AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C TELEGRAPHIE Limites maximales d'utilisation

Tension continue d'anode Tension continue de grille n°2 Tension continue de grille n°1 Dissipation d'anode	800 350 -300 60	V max. V max. V max. W max. par élément
Dissipation de grille n°2 Dissipation de grille n°1 Fréquence	2	W max. ". W max. ". MHz max.

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION les deux éléments en paralièle

Tension d'anode	600	600	750	V
Tension de grille n°2	250	300	300	V
Tension de grille n° l	-85	-100	-100	V
Tension de crête de			1	
grille n°l	95	110	110	V
Courant moyen d'anode	250	340	390	mΑ
Courant moyen de			Ì	
griile n°2	60	72	70	m A
Courant moyen de			í	
grille n° l	1.1	8	13	m A
Puissance appliquée	150	204	293	W
Puissance de sortie	105	160	220	W env.
Puissance de commande	1	0,9	1,4	W

AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C TELEPHONIE MODULATION PAR L'ANODE ET LA GRILLE-ECRAN Limites maximales d'utilisation

750

Tells I On a langue	/ 50 1 11 4 11 4 1	
Tension de grille n°2	300 V max	
Tension de grille n°i	-300 V max	
Dissipation dianode	60 W max. pa élémen	
Dissipation de grille n°2	15 W max. pa élémen	٢
Dissipation de grîlle n°l	2 W max	

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION les deux éléments en parallèle

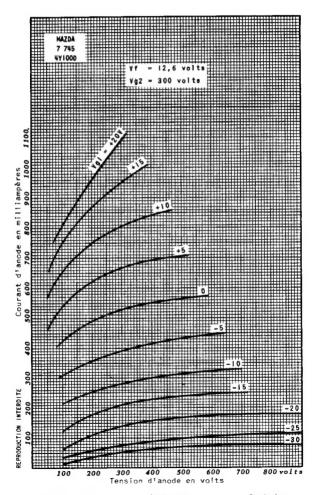
550	600		v
. 5	1 5		kΩ
-90	-100		V
100	105	V	environ
1.1	9	mΑ	"
290	300	m.A	11
:60	180	W	rt .
110	150	W	"
1.1	Į.	W	17
	-90 100 11 290 :60	5 5 -90 -100 100 105 11 9 290 300 160 180	9 -100 100 105 V 11 9 mA 290 300 mA :60 180 W :10 150 W

PRODUCTION INTERDITE





COURBES DU COURANT D'ANODE EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE







COURBES DU COURANT DE GRILLE Nº 2 EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE

